天净沙系列

CAT#:230338

低温运输，-20℃保存。

天净沙

20×优选恒温扩增可视化染料（淡蓝-蓝色变）

20× Favorite Colorimetric Isothermal Amplification Dye

使用手册 V1.0

北京天净沙基因科技有限公司

网址：www.tjs.bio；电话：400-1078566；电邮：order@tjs.bio

产品及特点

本产品为天净沙优选恒温扩增可视化染料（Skygen-Favorite Colorimetric Isothermal Amplification Dye）的20×浓缩液，可以按1/20左右的比例直接加入到恒温扩增或者RT-恒温扩增反应体系中。在最适MgSO4浓度和dNTP浓度条件下，如果有扩增，体系颜色将变成蓝色。如果没有扩增，将将变成淡蓝色或无色。因此可以通过颜色变化来反推样品是阴性还是阳性。本产品具有如下特点：

1. 实时肉眼监测，不需要开盖，不需要电泳，非常方便。
2. 使用方便，按 1/20 左右的比例加入到反应体系即可。
3. 本规格足够约 1000 次 20 μL 体系的恒温扩增或 RT-恒温扩增扩增反应。
4. 本产品只能用于科研。

规格及成分

本产品使用 logo 热封袋包装

成份	编号	规格	包装
20×天净沙优选恒温扩增可视化染料（淡蓝-蓝色变）	230338	1 mL	1.5 mL 棕色管
使用手册	230338sc	1 份	无

运输及保存

低温运输和-20℃保存，有效期一年。

自备试剂

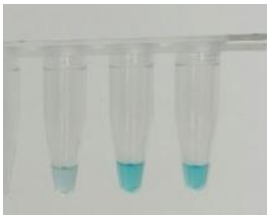
恒温扩增试剂盒

使用方法

1. 将本产品放置在室温融化 30 分钟，然后震荡 10 秒钟，短暂离心后放冰上待用。
2. 按下表设置 20 μL 体系的恒温扩增反应：

成份	样品管	阴性对照
4×恒温扩增 Mix	5 μL	5 μL
自备 FIP 引物终浓度	0.8 μM	0.8 μM
自备 BIP 引物终浓度	0.8 μM	0.8 μM
自备 F3 引物终浓度	0.2 μM	0.2 μM
自备 B3 引物终浓度	0.2 μM	0.2 μM
自备 Loop F 引物终浓度（可选项）	0.4 μM	0.4 μM
自备 Loop B 引物终浓度（可选项）	0.4 μM	0.4 μM
自备模板 DNA	1-100 ng	不加
Bst DNA 聚合酶(8U/ μL)	1.5 μL	1.5 μL
本产品	1 μL	1 μL
补水到	20 μL	20 μL

3. 65℃保温 1 小时。

	4. 扩增结束后肉眼观察结果判断阴性和阳性。典型的结果见下图：左边管为阴性，右边两个管为阳性。  5. 也可以电泳检测实验结果（强烈不推荐此法，因为电泳时产生的气溶胶非常容易污染环境，使得今后用同一引物扩增时产生假阳性）：取 5-10 μL 扩增产物和自备的上样液混合，上样，进行 2-3%的琼脂糖凝胶电泳，有扩增扩增的样品将可见恒温扩增特征性电泳图谱。
关联产品	天净沙优选恒温扩增荧光染料

20230509lyl